



## 安全技术说明书 (MSDS)

### 昆仑之星汽车合成制动液 V3

版本号: **A2版**

发布日期: **2016年3月1日**

#### 1. 产品及企业信息

产品名称: V3汽车合成制动液

产品分类: 制动液/刹车油

商品名称: 昆仑之星汽车合成制动液V3

推荐用途: 适用于国产或进口轿车、乘用车、客车、载重货车、工程机械车辆等离合及制动系统, 特别适合对防锈性有特殊要求的车辆使用

服务电话: 400-810-3000 800-810-3001

网址: <http://www.kunlunlube.com.cn>

制造企业名称: 中国石油天然气股份有限公司润滑油分公司

企业地址: 北京市朝阳区太阳宫金星园8号楼A座17层

传真号码: 0086-010-63592290

企业应急电话: 0086-010-62095168

#### 2. 产品组成及成分信息

本产品为醇醚化合物与添加剂的混合物, 组成含量均为重量百分数。

成分	含量数 (WT%)	CAS 号
多乙二醇醚	75~85	
聚醇醚	10~20	
添加剂	1~10	

#### 3. 危险性概述

警告条款—本品装入容器中需小心搬运，意外的喷溅会引起环境污染。

眼睛—引起眼部刺激，大量接触可致盲。

吸入—本品有一定的毒性，严禁用嘴去吸取制动液。在过度加热后会释放出刺激性气味，当达到一定浓度时也可能对人体产生刺激。吸入过量的此物品，会引起麻醉，失去知觉和呼吸器官损失。

皮肤—短暂接触本品不会引起皮肤刺激，长期的接触可能会产生刺激、局部红肿。

长期的毒理作用—本产品主要为醇醚类溶剂，长期接触人体后，会对人体的血液、神经系统等产生副作用。

#### 4、急救措施

眼睛—立即用清洁的水源冲洗眼睛几分钟，如症状不缓解，请立即就医。

皮肤—用肥皂水彻底清洗皮肤。如因过度接触而产生皮肤刺激现象，请立即就医，并清洗被污染衣物。

摄取—不慎少量入口，即用清水洗漱。

吸入—在通常使用中，本品不会产生急性的呼吸问题。

#### 5、消防措施

燃点(°C): 140°C

燃烧极限: 未测定

闪点(°C): 闭口 105°C, 开口 130°C

灭火剂使用方式—根据美国防火协会指导，应使用干法化学灭火和泡沫二氧化碳。

爆炸危险—由于本品含有可燃成分，为防烧伤和窒息，使用时应远离火源。

#### 6、泄露应急处理

应急处理：当发现泄漏时，立即切断火源，隔离可燃物。经风险评价，必要时组织污染区人员撤离至安全区。在清除泄漏物时，必须佩戴个人安全防护器材。

应急抢险过程，应注意防止人身伤害及环境污染等次生灾害。

小量泄漏：尽可能将泄漏物收集在密闭容器内，用砂土、活性炭或其它惰性材料吸收残液，也可以用不燃性分散剂制成的乳液刷洗，洗液应进行无害化处置。

大量泄漏：根据风险程度向相关部门进行情况通报。构筑围堤或挖坑收容，回收或运至废物处理场所处置。

## 7、操作处置与储存

操作注意事项：使用本产品的场所应符合防火设计规范要求，操作过程应避免泄漏，避免人员滑倒危险。

储存注意事项：本产品应密闭储存，贮存在阴凉、干燥、通风的场所，远离明火、高温热源、强氧化剂和易燃物，避免混入水及杂质等异物。贮存区域应配备必要的消防器材，泄漏应急处理器材。空容器中可能还残留部分产品，勿明火加热、切割、焊接。

## 8、接触控制和个体防护

工程控制：在通常使用环境和充分通风条件下没有特殊防护要求。

眼睛保护：接触产品时建议使用配有侧护罩的防护眼镜。

皮肤防护：穿戴非渗透性安全服装及安全鞋，尽量减少肌肤的暴露。

手防护：在正常使用条件下一般不需要防护，使用合成橡胶手套。

呼吸系统保护：应尽可能采用工程控制设施保证使用场所通风，如果不能保证空气污染物浓度在保护员工健康的水平，应选择佩戴经过认可的呼吸器，建议佩戴可净化粉尘或油雾的微粒空气净化呼吸器或自给式呼吸器。

## 9、理化特性

典型的物理化学性质如下，如要了解更多信息，请咨询第一部分的供应商。

颜色	淡黄色
外观	清亮透明，无悬浮物、杂质及沉淀
平衡回流沸点，℃	≥205

---

湿平衡回流沸点, °C	≥140
运动黏度, mm <sup>2</sup> /s	
-40°C	≤1500
100°C	≥1.5
pH值	7.0~11.5
液体稳定性 (ERBP变化), °C	
高温稳定性	±3
化学稳定性	±3
蒸发性, %	≤80
腐蚀性	合格
低温流动性	合格
抗氧化性	合格
橡胶适应性	合格
防锈性	合格
水分, %	≤0.2

#### 10、稳定性和反应性

稳定性：在正常状况下本产品是稳定的。

应避免的物质：强氧化剂。

避免接触的条件：明火、高热源。

有害分解产物：在环境温度下不分解。

有害反应的可能性：不会发生有害的聚合反应。

#### 11、毒理学资料

普通信息——本产品的挥发物，对上呼吸道有轻微的刺激作用，但不会对人体产生致癌因素。



## 12、生态学资料

环境影响——本产品容易对水环境产生污染，运输和使用时应避免泄露。

## 13、废弃处置

废弃物的处理——把废弃物集中收集。若量大，请联系本公司回收处理。

## 14、运输信息

中国《危险物品名表》（GB12268）：本产品不归属九类危险货物。

中国/国际运输规定：陆路运输未受管制。

海运（国际海事危险品）：海运未受管制。

空运（国际航空运输协会）：空运未受管制。

## 15、法规信息

本产品不属于危险品，因此不适用于中国《危险化学品安全管理条例》，在生产、使用、储存、运输、装卸等方面应满足《中华人民共和国安全生产法》和《中华人民共和国消防法》相应规定。

废弃物处置应遵守《中华人民共和国环境保护法》和《中华人民共和国固体废物污染环境防治法》，所在地区环境排放标准等相应规定。

符合以下国家地区化学品目录的要求：IECSC(中国现有化学物质名录)，DSL（加拿大），EINECS（欧盟）、ENCS（日本）、KECI（韩国），PICCS（菲律宾），TSCA(美国)，AICS（澳洲）。

## 16、其他信息

本产品安全技术说明书是根据当前知识和适用法律法规所制定，从健康、安全和环境规定方面对本产品进行说明，根据引用标准和检测数据的更新存在修订的可能性。

本产品安全技术说明书所提供的数据和建议只适用于此产品的规定用途。除所



---

规定用途外，由于未遵循所推荐意见引起的任何破坏或伤害，中国石油润滑油公司将不负任何责任。购买此产品的用户可通过销售部门和技术服务部门获得其它信息。

## 安全技术说明书 (MSDS)

### 昆仑之星汽车合成制动液 V4

版本号: **A2版**

发布日期: **2016年3月1日**

#### 1. 产品及企业信息

产品名称: V4汽车合成制动液

产品分类: 制动液/刹车油

商品名称: 昆仑之星汽车合成制动液V4

推荐用途: 适用于国产或进口轿车、越野车、商务车、客车、工程机械车辆等离合及制动系统, 特别适合对防锈性有特殊要求的车辆使用

服务电话: 400-810-3000 800-810-3001

网址: <http://www.kunlunlube.com.cn>

制造企业名称: 中国石油天然气股份有限公司润滑油分公司

企业地址: 北京市朝阳区太阳宫金星园8号楼A座17层

传真号码: 0086-010-63592290

企业应急电话: 0086-010-62095168

#### 2. 产品组成及成分信息

本产品为醇醚、硼酸酯与添加剂的混合物, 组成含量均为重量百分数。

成分	含量数 (WT%)	CAS 号
硼酸酯	50~60	
多乙二醇醚	35~45	
添加剂	1~10	

#### 3. 危险性概述

警告条款—本品装入容器中需小心搬运，意外的喷溅会引起环境污染。

眼睛—引起眼部刺激，大量接触可致盲。

吸入—本品有一定的毒性，严禁用嘴去吸取制动液。在过度加热后会释放出刺激性气味，当达到一定浓度时也可能对人体产生刺激。吸入过量的此物品，会引起麻醉，失去知觉和呼吸器官损失。

皮肤—短暂接触本品不会引起皮肤刺激，长期的接触可能会产生刺激、局部红肿。

长期的毒理作用—本产品主要为醇醚类溶剂，长期接触人体后，会对人体的血液、神经系统等产生副作用。

#### 4、急救措施

眼睛—立即用清洁的水源冲洗眼睛几分钟，如症状不缓解，请立即就医。

皮肤—用肥皂水彻底清洗皮肤。如因过度接触而产生皮肤刺激现象，请立即就医，并清洗被污染衣物。

摄取—不慎少量入口，即用清水洗漱。

吸入—在通常使用中，本品不会产生急性的呼吸问题。

#### 5、消防措施

燃点(°C): 155°C

燃烧极限: 未测定

闪点(°C): 闭口 120°C，开口 145°C

灭火剂使用方式—根据美国防火协会指导，应使用干法化学灭火和泡沫二氧化碳。

爆炸危险—由于本品含有可燃成分，为防烧伤和窒息，使用时应远离火源。

#### 6、泄露应急处理

应急处理：当发现泄漏时，立即切断火源，隔离可燃物。经风险评价，必要时组织污染区人员撤离至安全区。在清除泄漏物时，必须佩戴个人安全防护器材。

应急抢险过程，应注意防止人身伤害及环境污染等次生灾害。



小量泄漏：尽可能将泄漏物收集在密闭容器内，用砂土、活性炭或其它惰性材料吸收残液，也可以用不燃性分散剂制成的乳液刷洗，洗液应进行无害化处置。

大量泄漏：根据风险程度向相关部门进行情况通报。构筑围堤或挖坑收容，回收或运至废物处理场所处置。

## 7、操作处置与储存

操作注意事项：使用本产品的场所应符合防火设计规范要求，操作过程应避免泄漏，避免人员滑倒危险。

储存注意事项：本产品应密闭储存，贮存在阴凉、干燥、通风的场所，远离明火、高温热源、强氧化剂和易燃物，避免混入水及杂质等异物。贮存区域应配备必要的消防器材，泄漏应急处理器材。空容器中可能还残留部分产品，勿明火加热、切割、焊接。

## 8、接触控制和个体防护

工程控制：在通常使用环境和充分通风条件下没有特殊防护要求。

眼睛保护：接触产品时建议使用配有侧护罩的防护眼镜。

皮肤防护：穿戴非渗透性安全服装及安全鞋，尽量减少肌肤的暴露。

手防护：在正常使用条件下一般不需要防护，使用合成橡胶手套。

呼吸系统保护：应尽可能采用工程控制设施保证使用场所通风，如果不能保证空气污染物浓度在保护员工健康的水平，应选择佩戴经过认可的呼吸器，建议佩戴可净化粉尘或油雾的微粒空气净化呼吸器或自给式呼吸器。

## 9、理化特性

典型的物理化学性质如下，如要了解更多信息，请咨询第一部分的供应商。

颜色	淡黄色
外观	清亮透明，无悬浮物、杂质及沉淀
平衡回流沸点，℃	≥250

湿平衡回流沸点, °C	≥163
运动黏度, mm <sup>2</sup> /s	
-40°C	≤1300
100°C	≥1.5
pH值	7.0~11.5
液体稳定性 (ERBP变化), °C	
高温稳定性	±4.2
化学稳定性	±4.2
蒸发性, %	≤80
腐蚀性	合格
低温流动性	合格
抗氧化性	合格
橡胶适应性	合格
防锈性	合格
水分, %	≤0.2

#### 10、稳定性和反应性

稳定性：在正常状况下本产品是稳定的。

应避免的物质：强氧化剂。

避免接触的条件：明火、高热源。

有害分解产物：在环境温度下不分解。

有害反应的可能性：不会发生有害的聚合反应。

#### 11、毒理学资料

普通信息——本产品的挥发物，对上呼吸道有轻微的刺激作用，但不会对人体产生致癌因素。

## 12、生态学资料

环境影响——本产品容易对水环境产生污染，运输和使用时应避免泄露。

## 13、废弃处置

废弃物的处理——把废弃物集中收集。若量大，请联系本公司回收处理。

## 14、运输信息

中国《危险物品名表》（GB12268）：本产品不归属九类危险货物。

中国/国际运输规定：陆路运输未受管制。

海运（国际海事危险品）：海运未受管制。

空运（国际航空运输协会）：空运未受管制。

## 15、法规信息

本产品不属于危险品，因此不适用于中国《危险化学品安全管理条例》，在生产、使用、储存、运输、装卸等方面应满足《中华人民共和国安全生产法》和《中华人民共和国消防法》相应规定。

废弃物处置应遵守《中华人民共和国环境保护法》和《中华人民共和国固体废物污染环境防治法》，所在地区环境排放标准等相应规定。

符合以下国家地区化学品目录的要求：IECSC(中国现有化学物质名录)，DSL（加拿大），EINECS（欧盟）、ENCS（日本）、KECI（韩国），PICCS（菲律宾），TSCA(美国)，AICS（澳洲）。

## 16、其他信息

本产品安全技术说明书是根据当前知识和适用法律法规所制定，从健康、安全和环境规定方面对本产品进行说明，根据引用标准和检测数据的更新存在修订的可能性。

本产品安全技术说明书所提供的数据和建议只适用于此产品的规定用途。除所



---

规定用途外，由于未遵循所推荐意见引起的任何破坏或伤害，中国石油润滑油公司将不负任何责任。购买此产品的用户可通过销售部门和技术服务部门获得其它信息。